

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель  
предприятия-потребителя

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник группы 256 ВП МО РФ

\_\_\_\_\_ Демидов А.В.  
"\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2012 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый заместитель  
генерального директора-  
коммерческий директор  
ОАО «НПО «ЭРКОН»

\_\_\_\_\_ В.Г.Полягин  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.

**ПРОТОКОЛ**

**согласования оптовых цен на резисторы P1-12 АЛЯР.434110.005 ТУ  
с 1.08.2012 года**

| Наименование<br>изделия | Размер,<br>(мм) | Диапазон номинальных<br>сопротивлений | ТКСх10 <sup>-6</sup> 1/°С | ЭДС шумов,<br>мкВ/В                     | Оптовая цена за 1 шт. без НДС (руб. коп.) |       |       |       |       |       |
|-------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                         |                 |                                       |                           |                                         | Класс точности                            |       |       |       |       |       |
|                         |                 |                                       |                           |                                         | 0,5%                                      | 1%    | 2%    | 5%    | 10%   | 20%   |
| 1                       | 2               | 3                                     | 4                         | 5                                       | 6                                         | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |
| P1-12-0,062<br>(0402)   | 1x0,5           | От 0,15 Ом до 0,68 Ом (вкл.)          | не нормируется            | 1 -<br>от 0,15 Ом<br>до 3,9 кОм<br>вкл. | -                                         | -     | -     | -     | -     | 32,39 |
|                         |                 | От 0,75 Ом до 0,91 Ом (вкл.)          | У±500                     |                                         | -                                         | -     | -     | 37,48 | 35,52 | -     |
|                         |                 | От 1 Ом до 10 Ом (вкл.)               | Т±250 У±500               |                                         | -                                         | -     | 36,70 | 24,21 | 21,08 | -     |
|                         |                 | Св. 10 Ом до 1 МОм (вкл.)             | Л±50 (св. 100 Ом)         |                                         | -                                         | 74,95 | 54,35 | 34,98 | 33,10 | -     |
|                         |                 |                                       | М±100 (св. 100 Ом)        |                                         | -                                         | 66,92 | 48,53 | 31,23 | 29,56 | -     |
|                         |                 |                                       | Т±250 У±500               |                                         | -                                         | 55,30 | 40,10 | 25,81 | 24,43 | -     |
|                         |                 | Св. 1 МОм до 10 МОм (вкл.)            | Л±50                      |                                         | -                                         | -     | 54,35 | 34,98 | 33,10 | -     |
|                         |                 |                                       | М±100                     |                                         | -                                         | -     | 48,53 | 31,23 | 29,56 | -     |
|                         |                 |                                       | Т±250 У±500               |                                         | -                                         | -     | 40,10 | 25,81 | 24,43 | -     |
| P1-12-0,1 (0603)        | 1,6x0,8         | От 0,15 Ом до 0,68 Ом (вкл.)          | не нормируется            |                                         | -                                         | -     | -     | -     | -     | 8,72  |
|                         |                 | От 0,75 Ом до 0,91 Ом (вкл.)          | У±500                     |                                         | -                                         | -     | -     | 10,08 | 9,56  | -     |
|                         |                 | От 1 Ом до 10 Ом (вкл.)               | Т±250 У±500               |                                         | -                                         | -     | 9,87  | 6,51  | 5,67  | -     |
|                         |                 | Св. 10 Ом до 1 МОм (вкл.)             | Л±50 (св. 100 Ом)         |                                         | -                                         | 17,01 | 12,06 | 7,94  | 6,98  | -     |
|                         |                 |                                       | М±100 (св. 100 Ом)        |                                         | -                                         | 14,62 | 9,07  | 6,62  | 5,26  | -     |
|                         |                 |                                       | Т±250 У±500               |                                         | -                                         | 12,60 | 8,93  | 5,88  | 5,17  | -     |
|                         |                 | Св. 1 МОм до 10 МОм (вкл.)            | Л±50                      |                                         | -                                         | -     | 12,34 | 7,94  | 7,24  | -     |
|                         |                 |                                       | М±100                     |                                         | -                                         | -     | 10,61 | 6,83  | 5,45  | -     |
|                         |                 |                                       | Т±250 У±500               |                                         | -                                         | -     | 9,14  | 5,88  | 5,36  | -     |

| 1                     | 2        | 3                            | 4                  | 5                                         | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |
|-----------------------|----------|------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| P1-12-0,125<br>(0805) | 2x1,25   | От 0,15 Ом до 0,68 Ом (вкл.) | не нормируется     | 10 -<br>св. 3,9 кОм<br>до 100 кОм<br>вкл. | -     | -     | -     | -     | -     | 5,69  |
|                       |          | От 0,75 Ом до 0,91 Ом (вкл.) | У±500              |                                           | -     | -     | -     | 7,72  | 6,17  | -     |
|                       |          | От 1 Ом до 10 Ом (вкл.)      | Т±250 У±500        |                                           | -     | -     | 8,45  | 4,99  | 3,99  | -     |
|                       |          | Св. 10 Ом до 1 МОм (вкл.)    | Л±50 (св. 100 Ом)  |                                           | -     | 9,50  | 6,47  | 5,10  | 4,40  | -     |
|                       |          |                              | М±100 (св. 100 Ом) |                                           | -     | 8,16  | 5,54  | 4,38  | 3,51  | -     |
|                       |          |                              | Т±250 У±500        |                                           | -     | 7,04  | 4,79  | 3,78  | 3,26  | -     |
|                       |          | Св. 1 МОм до 20 МОм (вкл.)   | Л±50               |                                           | -     | -     | 8,65  | 5,10  | 4,40  | -     |
|                       |          |                              | М±100              |                                           | -     | -     | 7,42  | 4,38  | 3,68  | -     |
|                       |          |                              | Т±250 У±500        |                                           | -     | -     | 6,41  | 3,78  | 3,26  | -     |
| P1-12-0,25<br>(1206)  | 3,2x1,6  | От 0,15 Ом до 0,68 Ом (вкл.) | не нормируется     |                                           | -     | -     | -     | -     | -     | 6,62  |
|                       |          | От 0,75 Ом до 0,91 Ом (вкл.) | У±500              |                                           | -     | -     | -     | 7,56  | 7,04  | -     |
|                       |          | От 1 Ом до 10 Ом (вкл.)      | Т±250 У±500        |                                           | -     | -     | 8,63  | 6,18  | 5,07  | -     |
|                       |          | Св. 10 Ом до 1 МОм (вкл.)    | Л±50 (св. 100 Ом)  |                                           | -     | 9,40  | 7,55  | 5,41  | 4,69  | -     |
|                       |          |                              | М±100 (св. 100 Ом) |                                           | -     | 8,39  | 5,85  | 4,83  | 3,95  | -     |
|                       |          |                              | Т±250 У±500        |                                           | -     | 6,93  | 5,57  | 3,99  | 3,47  | -     |
|                       |          | Св. 1 МОм до 22 МОм (вкл.)   | Л±50               |                                           | -     | -     | 7,75  | 5,57  | 4,69  | -     |
|                       |          |                              | М±100              |                                           | -     | -     | 6,92  | 4,97  | 4,08  | -     |
|                       |          |                              | Т±250 У±500        |                                           | -     | -     | 5,72  | 4,11  | 3,47  | -     |
| P1-12-0,33<br>(1210)  | 3,2x 2,5 | От 0,15 Ом до 0,68 Ом (вкл.) | не нормируется     | 30 -<br>св. 100 кОм<br>до 1 МОм<br>вкл.   | -     | -     | -     | -     | -     | 12,11 |
|                       |          | От 0,75 Ом до 0,91 Ом (вкл.) | У±500              |                                           | -     | -     | -     | 15,81 | 12,87 | -     |
|                       |          | От 1 Ом до 10 Ом (вкл.)      | Т±250 У±500        |                                           | -     | -     | 16,02 | 12,94 | 9,28  | -     |
|                       |          | Св. 10 Ом до 1 МОм (вкл.)    | Л±50 (св. 100 Ом)  |                                           | 16,44 | 12,56 | 10,56 | 8,53  | 7,16  | -     |
|                       |          |                              | М±100 (св. 100 Ом) |                                           | 14,68 | 11,21 | 9,43  | 7,61  | 6,39  | -     |
|                       |          |                              | Т±250 У±500        |                                           | 12,13 | 9,26  | 7,79  | 6,29  | 5,28  | -     |
|                       |          | Св. 1 МОм до 10 МОм (вкл.)   | Л±50               |                                           | -     | -     | 10,85 | 8,75  | 7,34  | -     |
|                       |          |                              | М±100              |                                           | -     | -     | 9,68  | 7,81  | 6,55  | -     |
|                       |          |                              | Т±250 У±500        |                                           | -     | -     | 8,00  | 6,46  | 5,42  | -     |
| P1-12-0,5 (2010)      | 5x2,5    | От 0,15 Ом до 0,68 Ом (вкл.) | не нормируется     |                                           | -     | -     | -     | -     | -     | 12,43 |
|                       |          | От 0,75 Ом до 0,91 Ом (вкл.) | У±500              |                                           | -     | -     | -     | 18,07 | 13,22 | -     |
|                       |          | От 1 Ом до 10 Ом (вкл.)      | Т±250 У±500        |                                           | -     | -     | 18,26 | 14,78 | 10,82 | -     |
|                       |          | Св. 10 Ом до 1 МОм (вкл.)    | Л±50 (св. 100 Ом)  |                                           | 23,53 | 14,18 | 11,21 | 10,21 | 9,79  | -     |
|                       |          |                              | М±100 (св. 100 Ом) |                                           | 20,17 | 12,15 | 9,60  | 8,54  | 7,31  | -     |
|                       |          |                              | Т±250 У±500        |                                           | 17,43 | 10,50 | 8,30  | 7,56  | 7,25  | -     |
|                       |          | Св. 1 МОм до 10 МОм (вкл.)   | Л±50               |                                           | -     | -     | 11,21 | 10,21 | 9,92  | -     |
|                       |          |                              | М±100              |                                           | -     | -     | 9,60  | 8,75  | 7,51  | -     |
|                       |          |                              | Т±250 У±500        |                                           | -     | -     | 8,30  | 7,56  | 7,35  | -     |

| 1                    | 2       | 3                            | 4                  | 5                                                     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |
|----------------------|---------|------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| P1-12-0,75<br>(2012) | 5x3,2   | От 0,15 Ом до 0,68 Ом (вкл.) | не нормируется     | Не<br>нормируется -<br>св. 1 МОм<br>до 27 МОм<br>вкл. | -     | -     | -     | -     | -     | 18,31 |
|                      |         | От 0,75 Ом до 0,91 Ом (вкл.) | У±500              |                                                       | -     | -     | -     | 25,10 | 19,29 | -     |
|                      |         | От 1 Ом до 10 Ом (вкл.)      | Т±250 У±500        |                                                       | -     | -     | 25,64 | 20,74 | 15,94 | -     |
|                      |         | Св. 10 Ом до 1 МОм (вкл.)    | Л±50 (св. 100 Ом)  |                                                       | 23,75 | 18,03 | 15,20 | 12,29 | 10,72 | -     |
|                      |         |                              | М±100 (св. 100 Ом) |                                                       | 21,21 | 16,10 | 13,58 | 10,97 | 9,58  | -     |
|                      |         |                              | Т±250 У±500        |                                                       | 17,52 | 13,30 | 11,21 | 9,07  | 7,92  | -     |
|                      |         | Св. 1 МОм до 22 МОм (вкл.)   | Л±50               |                                                       | -     | -     | 15,45 | 12,62 | 10,95 | -     |
|                      |         |                              | М±100              |                                                       | -     | -     | 13,79 | 11,27 | 9,78  | -     |
|                      |         |                              | Т±250 У±500        |                                                       | -     | -     | 11,38 | 9,30  | 8,07  | -     |
| P1-12-1,0 (2512)     | 6,3x3,2 | От 0,15 Ом до 0,68 Ом (вкл.) | не нормируется     |                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | 17,81 |
|                      |         | От 0,75 Ом до 0,91 Ом (вкл.) | У±500              |                                                       | -     | -     | -     | 24,68 | 18,95 | -     |
|                      |         | От 1 Ом до 10 Ом (вкл.)      | Т±250 У±500        |                                                       | -     | -     | 25,21 | 20,39 | 15,67 | -     |
|                      |         | Св. 10 Ом до 1 МОм (вкл.)    | Л±50 (св. 100 Ом)  |                                                       | 24,62 | 18,66 | 15,02 | 12,06 | 11,77 | -     |
|                      |         |                              | М±100 (св. 100 Ом) |                                                       | 20,57 | 15,57 | 13,01 | 10,65 | 9,72  | -     |
|                      |         |                              | Т±250 У±500        |                                                       | 18,24 | 13,82 | 10,92 | 8,93  | 8,72  | -     |
|                      |         | Св. 1 МОм до 10 МОм (вкл.)   | Л±50               |                                                       | -     | -     | 15,02 | 12,27 | 11,77 | -     |
|                      |         |                              | М±100              |                                                       | -     | -     | 13,41 | 10,96 | 9,72  | -     |
|                      |         |                              | Т±250 У±500        |                                                       | -     | -     | 10,92 | 8,93  | 8,72  | -     |
| P1-12-2,0 (4020)     | 10x5    | От 0,15 Ом до 0,68 Ом (вкл.) | не нормируется     |                                                       | -     | -     | -     | -     | -     | 18,67 |
|                      |         | От 0,75 Ом до 0,91 Ом (вкл.) | У±500              |                                                       | -     | -     | -     | 21,84 | 20,08 | -     |
|                      |         | От 1 Ом до 10 Ом (вкл.)      | Т±250 У±500        |                                                       | -     | -     | 18,69 | 14,49 | 13,44 | -     |
|                      |         | Св. 10 Ом до 1 МОм (вкл.)    | Л±50 (св. 100 Ом)  |                                                       | -     | 32,09 | 29,97 | 22,34 | 21,67 | -     |
|                      |         |                              | М±100 (св. 100 Ом) |                                                       | -     | 29,09 | 26,75 | 19,95 | 19,65 | -     |
|                      |         |                              | Т±250 У±500        |                                                       | -     | 20,06 | 18,69 | 13,76 | 13,55 | -     |
|                      |         | Св. 1 МОм до 27 МОм (вкл.)   | Л±50               |                                                       | -     | -     | 30,36 | 22,34 | 21,67 | -     |
|                      |         |                              | М±100              |                                                       | -     | -     | 27,10 | 19,95 | 19,65 | -     |
|                      |         |                              | Т±250 У±500        |                                                       | -     | -     | 18,69 | 13,76 | 13,55 | -     |

**Примечание:**

1. При поставке резисторов категории качества "ОСМ" применяется коэффициент 1,3 относительно цен на продукцию с приемкой заказчика.
2. Минимальный объем заказа на резисторы одной мощности, номинала, класса точности для мощностей  
0,1 Вт; 0,125 Вт; 0,25 Вт - 200 шт.;  
0,062 Вт; 0,33 Вт - 150 шт.;  
0,5 Вт - 100 шт.;  
0,75 Вт - 70 шт.;  
1,0; 2,0 Вт - 60 шт.

При объеме заказа немаркированных резисторов мощностью 0,1 Вт; 0,125 Вт и 0,25 Вт от 11 шт. до 199 шт. (вкл.) применяется коэффициент 2.

При объеме заказа немаркированных резисторов мощностей:

0,062 и 0,33 Вт - от 11 шт. до 149 шт.(вкл.)

0,5 Вт - от 11 шт. до 99 шт. (вкл.)

0,75 Вт - от 11 шт. до 69 шт. (вкл.)

1,0 Вт и 2,0 Вт - от 11 шт. до 59 шт. (вкл.)

применяется коэффициент к цене 2.

При заказе немаркированных резисторов 10 шт. и менее цена согласовывается с изготовителем.

3. При упаковке резисторов (кроме 0,062 Вт в габарите 0402 ) в трехслойную ленту или формованную ленту и при упаковке их в трехслойную ленту или формованную ленту с последующей намоткой на катушки применяется коэффициент к цене 1,1.

(Минимальная партия упаковываемых резисторов - не менее 100 штук).

Цена на упакованные резисторы мощностью 0,062 Вт (0402) отдельно согласовывается с изготовителем.

4. При изготовлении маркированных резисторов, кроме 0,062 Вт (0402), количеством не менее минимального объема заказа к цене изделия применяется коэффициент 1,05.

При изготовлении маркированных резисторов, кроме 0,062 Вт (0402), количеством менее минимального объема заказа цена согласовывается с изготовителем.

Зам. коммерческого директора по экономике-  
начальник экономического отдела

И.Е.Кислов